

Title (en)
Seat with ergonomic backrest

Title (de)
Personensitz mit ergonomischen Lehnenteil

Title (fr)
Siège avec dossier ergonomique

Publication
EP 1911374 A1 20080416 (DE)

Application
EP 07405304 A 20071010

Priority
CH 16202006 A 20061010

Abstract (en)
A seat with an ergonomic seat back support has a back support frame (21) fitted to a fixed frame (37) via a tilt mounting (35). The seat back comprises a flexible support (13, 15, 17) shaped to suit the profile of the user and mounted on the seat back support frame via two adjustable supports (20, 30), one upper and one lower fitting. The flexible support adjusts the actual profile of the user and is sprung on at least one of the fittings.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stuhl mit wenigstens einem am Support abgestützten Trägerteil (21) und einem Lehnenteil (11). Zwischen Trägerteil (21) und Lehnenteil (11) sind wenigstens zwei von einander in Rückgratrichtung beabstandete Verbindungsstellen (20,30) vorhanden. Das Lehnenteil (11) bildet zwischen einem ersten Lehnende (10) und einem von diesem in Rückgratrichtung beabstandeten zweiten Lehnende (12) eine in Rückgratrichtung anatomisch gekrümmte Stützform. Die gekrümmte Stützform des Lehnenteils (11) ist unter dem Einfluss des Drucks des Stuhlbenutzers auf das Lehnenteil um senkrecht zur Rückgratrichtung gerichtete Biegeachsen streckbar bzw. krümmbar. Das Lehnenteil (11) ist an den Verbindungsstellen (20,30) derart am Trägerteil (21) gelagert, dass sich das erste Lehnende (10) und das zweite Lehnende (12) beim Strecken der Stützform von einander entfernen und beim Krümmen der Stützform einander annähern können. Das Trägerteil (21) ist zudem um eine Pendelachse (35) am Support (37) angelenkt. So ist ein Stuhl verwirklicht, dessen Lehnenteil sich ergonomisch dem bewegten Rücken anschmiegt und der kostengünstig realisierbar ist.

IPC 8 full level
A47C 7/46 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 7/46 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1905326 A1 20080402 - SUNRISE MEDICAL HHG INC [US]
• US 7032971 B2 20060425 - WILLIAMS DAVID NICHOLAS LEWIS [GB]

Citation (search report)
• [A] WO 03099071 A1 20031204 - MILLER HERMAN INC [US], et al
• [A] US 2005275263 A1 20051215 - NORMAN CHRISTOPHER J [US], et al

Cited by
EP2000056A1; KR20180064752A; CN112220285A; DE102008036130A1; DE102008036130B4; US2015102647A1; US9357849B2; US11229291B1; US11304528B2; WO2012152399A1; US9486081B2; US10182657B2; US10729250B2; US11805914B2; US11825949B2; US9844267B2; US9861201B2; US9918552B2; US10206507B2; US11357329B2; US11786039B2; US11805913B2; US9504325B2; US9826836B2; US10111525B2; US10638841B2; US11076696B2; US9913539B2; US11109683B2; US11602223B2; US11910934B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR LI NL

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1911374 A1 20080416; EP 1911374 B1 20100811; DE 502007004698 D1 20100923

DOCDB simple family (application)
EP 07405304 A 20071010; DE 502007004698 T 20071010